

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/001978

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 H01Q1/12 H01Q15/00 B32B17/10 B60J1/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H01Q B32B B60J

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 00/72634 A (GLAVERBEL ; DEGAND ETIENNE (BE); MAZA CHRISTOPHE (FR)) 30 November 2000 (2000-11-30) page 2, line 1 - line 10 page 4, line 30 - line 34; figure 2 -----	1-14
A	WO 01/68395 A (GLAVERBEL ; DEGAND ETIENNE (BE)) 20 September 2001 (2001-09-20) page 1, line 29 - page 2, line 25 page 4, line 14 - page 5, line 13 page 6, line 36 - line 38 -----	1-14
A	EP 0 717 459 A (BOSCH GMBH ROBERT) 19 June 1996 (1996-06-19) column 2, line 1 - column 3, line 36; figures 1,3 ----- -/--	1-14

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the International filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

14 January 2005

Date of mailing of the International search report

21/01/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Angrabeit, F

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT.

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 6 352 754 B1 (SCHILDE HEINZ ET AL) 5 March 2002 (2002-03-05) column 6, line 52 - column 7, line 63 column 10, line 56 - column 11, line 47 column 12, line 26 - line 62; figures 1-5 -----	1-14
P,A	EP 1 422 784 A (GLAVERBEL) 26 May 2004 (2004-05-26) abstract claims 1-18; figures 1-2b -----	1
P,A	WO 2004/037737 A (GLAVERBEL ; ROQUINY PHILIPPE (BE)) 6 May 2004 (2004-05-06) abstract claims 1-18; figures 1-6b -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/001978

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0072634	A	30-11-2000	AT 279088 T	15-10-2004
			AU 4919300 A	12-12-2000
			DE 60014633 D1	11-11-2004
			WO 0072634 A1	30-11-2000
			EP 1183913 A1	06-03-2002
WO 0168395	A	20-09-2001	AT 281949 T	15-11-2004
			AU 6009501 A	24-09-2001
			DE 60107068 D1	16-12-2004
			WO 0168395 A1	20-09-2001
			EP 1274597 A1	15-01-2003
			JP 2003526561 T	09-09-2003
			US 2004026397 A1	12-02-2004
EP 0717459	A	19-06-1996	DE 19541743 A1	13-06-1996
			EP 0717459 A1	19-06-1996
			JP 8242115 A	17-09-1996
US 6352754	B1	05-03-2002	FR 2762541 A1	30-10-1998
			AT 255005 T	15-12-2003
			DE 69820012 D1	08-01-2004
			DE 69820012 T2	26-08-2004
			EP 0920377 A1	09-06-1999
			ES 2212295 T3	16-07-2004
			WO 9847703 A1	29-10-1998
			JP 2000513698 T	17-10-2000
			PL 330719 A1	24-05-1999
			US 2002094407 A1	18-07-2002
EP 1422784	A	26-05-2004	EP 1422784 A1	26-05-2004
			WO 2004038855 A1	06-05-2004
WO 2004037737	A	06-05-2004	EP 1413560 A1	28-04-2004
			WO 2004037737 A1	06-05-2004

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 H01Q1/12 H01Q15/00 B32B17/10 B60J1/02

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 H01Q B32B B60J

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	WO 00/72634 A (GLAVERBEL ; DEGAND ETIENNE (BE); MAZA CHRISTOPHE (FR)) 30 novembre 2000 (2000-11-30) page 2, ligne 1 - ligne 10 page 4, ligne 30 - ligne 34; figure 2 -----	1-14
A	WO 01/68395 A (GLAVERBEL ; DEGAND ETIENNE (BE)) 20 septembre 2001 (2001-09-20) page 1, ligne 29 - page 2, ligne 25 page 4, ligne 14 - page 5, ligne 13 page 6, ligne 36 - ligne 38 -----	1-14
A	EP 0 717 459 A (BOSCH GMBH ROBERT) 19 juin 1996 (1996-06-19) colonne 2, ligne 1 - colonne 3, ligne 36; figures 1,3 ----- -/--	1-14



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

Z document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

14 janvier 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

21/01/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Angrabeit, F

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 6 352 754 B1 (SCHILDE HEINZ ET AL) 5 mars 2002 (2002-03-05) colonne 6, ligne 52 - colonne 7, ligne 63 colonne 10, ligne 56 - colonne 11, ligne 47 colonne 12, ligne 26 - ligne 62; figures 1-5	1-14
P,A	----- EP 1 422 784 A (GLAVERBEL) 26 mai 2004 (2004-05-26) abrégé revendications 1-18; figures 1-2b	1
P,A	----- WO 2004/037737 A (GLAVERBEL ; ROQUINY PHILIPPE (BE)) 6 mai 2004 (2004-05-06) abrégé revendications 1-18; figures 1-6b	1

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR2004/001978

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 0072634	A	30-11-2000	AT 279088 T AU 4919300 A DE 60014633 D1 WO 0072634 A1 EP 1183913 A1	15-10-2004 12-12-2000 11-11-2004 30-11-2000 06-03-2002
WO 0168395	A	20-09-2001	AT 281949 T AU 6009501 A DE 60107068 D1 WO 0168395 A1 EP 1274597 A1 JP 2003526561 T US 2004026397 A1	15-11-2004 24-09-2001 16-12-2004 20-09-2001 15-01-2003 09-09-2003 12-02-2004
EP 0717459	A	19-06-1996	DE 19541743 A1 EP 0717459 A1 JP 8242115 A	13-06-1996 19-06-1996 17-09-1996
US 6352754	B1	05-03-2002	FR 2762541 A1 AT 255005 T DE 69820012 D1 DE 69820012 T2 EP 0920377 A1 ES 2212295 T3 WO 9847703 A1 JP 2000513698 T PL 330719 A1 US 2002094407 A1	30-10-1998 15-12-2003 08-01-2004 26-08-2004 09-06-1999 16-07-2004 29-10-1998 17-10-2000 24-05-1999 18-07-2002
EP 1422784	A	26-05-2004	EP 1422784 A1 WO 2004038855 A1	26-05-2004 06-05-2004
WO 2004037737	A	06-05-2004	EP 1413560 A1 WO 2004037737 A1	28-04-2004 06-05-2004